

Studijní plán pro bakalářský studijní program IKZ studijní specializace BMI - Biomedicínská informatika (prezenční forma studia)

Kódování rolí předmětů: P - povinné předměty, PV - povinně volitelné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů: kz - klasifikovaný zápočet, z - zápočet, zk - zkouška

Kódování způsobů výuky (rozsah/hod. za týden): P - přednášky, C - cvičení, L - laboratoře, S - semináře

Kódování garantujícího pracoviště: KBT - katedra biomedicínské techniky, KBI - katedra biomedicínské informatiky, KPO - katedra přírodovědných oborů, KZOOO - katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva, KIT - katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, ÚTVS - Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT

| Kód | Předmět | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|---|--|------|----------|---------|--------|------------------------|
| 1. ročník 1. semestr (14. týdnů) | | | | | | |
| 17BOZP | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc | P | 1+0 | 0 | z | FBMI KBT |
| F7PBKLAD | Lineární algebra a diferenciální počet | P | 2p+4c | 6 | z, zk | FBMI KPO |
| F7PBKALP | Algoritmizace a programování | P | 2p+2c | 6 | z, zk | FBMI KIT |
| F7PBKLG | Logika | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKKT | Komunikační technologie | P | 1p+1c | 3 | z, zk | FBMI KIT |
| F7PBKPND | Prezentační nástroje a dovednosti | P | 1p+1c | 2 | kl.z | FBMI KBI |
| F7PBKMAZ | Management a administrativa ve zdravotnictví | P | 1p+0c | 1 | kl.z | FBMI KZOOO |
| F7PBKAJ1 | Angličtina I. | P | 0p+2s | 2 | kl.z | FBMI KBT |
| F7PBKPR1 | Projekt I. | P | 0p+1s | 5 | kl.z | FBMI KIT |
| 1. ročník 2. semestr (14. týdnů) | | | | | | |
| F7PBKITP | Integrální počet (zkoušková prerekvizita F7PBKLAD) | P | 2p+4c | 6 | z, zk | FBMI KPO |
| F7PBKDDS | Data a datové struktury | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKOS | Operační systémy (zkoušková prerekvizita F7PBKKT) | P | 1p+2c | 4 | z, zk | FBMI KIT |
| F7PBKTVR | Telemedicína a virtuální realita | P | 0p+2c | 3 | kl.z | FBMI KIT |
| F7PBKPPP | Práce s programovými prostředky | P | 0p+2c | 2 | kl.z | FBMI KIT |
| F7PBKML | Matlab | P | 0p+2c | 3 | kl.z | FBMI KBI |
| F7PBKAJ2 | Angličtina II. (zkoušková prerekvizita F7PBKAJ1) | P | 0p+2s | 2 | kl.z | FBMI KBT |
| F7PBKPR2 | Projekt II. | P | 0p+1s | 5 | kl.z | FBMI KIT |

2. ročník 3. semestr (14. týdnů)

| Kód | Předmět | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|------------|---|------|----------|---------|--------|------------------------|
| F7PBKISZ | Informační systémy ve zdravotnictví | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKDS | Databázové systémy | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKZTM1 | Základy teoretické medicíny I. | P | 2p+0c | 2 | z, zk | FBMI KZOOO |
| F7PBKPBI-I | Právo a bezpečnost v IT | P | 1p+1c | 3 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKPMs-I | Pravděpodobnost a matematická statistika | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBT |
| F7PBKOOOP | Objektově orientované programování | P | 1p+2c | 3 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKZIZ-I | Zdravotnické informační zdroje | P | 1p+1c | 2 | kl.z | FBMI KBI |
| F7PBKAJ3 | Angličtina III. (zkoušková prerekvizita F7PBKAJ2) | P | 0p+2s | 2 | kl.z | FBMI KBT |
| F7PBKPR3 | Projekt III. | P | 0p+1s | 5 | kl.z | FBMI KIT |

2. ročník 4. semestr (14 týdnů)

| | | | | | | |
|------------|--|---|-------|---|-------|----------|
| F7PBKZSI | Základy softwarového inženýrství | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KIT |
| F7PBKTWA | Tvorba webových aplikací | P | 1p+2c | 3 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKZTM2 | Základy teoretické medicíny II. | P | 2p+0s | 2 | zk | FBMI KPO |
| F7PBKPS-I | Počítačové sítě | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKMS-I | Modelování a simulace | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKAZI-I | Aplikovaná zdravotnická informatika | P | 1p+1c | 2 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKPPT-I | Pokročilé programovací techniky | P | 0p+2c | 3 | kl.z | FBMI KBI |
| F7PBKAJ4 | Angličtina IV. (zkoušková prerekvizita F7PBKAJ3) | P | 0p+2s | 2 | kl.z | FBMI KBT |
| F7PBKPR4 | Projekt IV. | P | 0p+1s | 5 | kl.z | FBMI KIT |

3. ročník 5. semestr (14. týdnů)

| Kód | Předmět | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|----------|--------------------------------------|------|----------|---------|--------|------------------------|
| F7PBKUIE | Umělá inteligence a expertní systémy | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |

| | | | | | | |
|--|--|---|-------|----|-------|----------|
| F7PBKBD | Bezpečnost přenosu a zpracování dat | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKPPN | Právní předpisy ve zdravotnictví a normy | P | 1p+1c | 2 | kl.z | FBMI KBT |
| F7PBKPR5 | Projekt V. | P | 0p+1s | 6 | kl.z | FBMI KIT |
| F7PBKZOD-I | Zpracování obrazových dat | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKBI-I | Bioinformatika | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKSFI | Softwarové inženýrství (zkoušková prerekvizita F7PBKZSI) | P | 2p+2c | 4 | z, zk | FBMI KIT |
| 3. ročník 6. semestr (10 týdnů) | | | | | | |
| F7PBKBP | Bakalářská práce | P | 0p+2s | 12 | z | FBMI KIT |
| F7PBKSBP | Seminář k bakalářské práci | P | 0p+2s | 3 | z | FBMI KBI |
| F7PBKATR | Asistivní technologie a robotika v lékařství | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBI |
| F7PBKBS-I | Biologické signály | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KBT |
| F7PBKNVM-I | Návrh a vývoj mobilních aplikací | P | 2p+2c | 5 | z, zk | FBMI KIT |

 Specializace BMI

